Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (1): 170 - 172 (Jan., 2009) ISSN 1000-0739
动物分类学报

球蚧跳小蜂属一新种记述 (膜翅目, 跳小蜂科)

李成德[1] 郎 瑾[1] 马凤林[2]
1. 东北林业大学 哈尔滨 150040, lichengde0608@yahoo.com.cn
2. 上海市林业总站 上海 200072

摘 要 记述采自辽宁省沈阳市北陵公园云杉球蚧 *Physokermes* sp. 上的跳小蜂 1 新种: 云杉球蚧跳小蜂 *Aphycoides marginalis* sp. nov., 所有模式标本均保存于东北林业大学昆虫标本室。
关键词 球蚧跳小蜂属, 云杉球蚧跳小蜂, 新种, 中国.
中图分类号 Q969.546.4

球蚧跳小蜂属 *Aphycoides* Mercet 隶属跳小蜂亚科 Ecyrtinae, 花翅跳小蜂族 Microteryini, 寄生于半翅目蚧科 Coccidae 昆虫。全世界已知 7 种, 分布于古北区和新北区 (Zhang et al., 2004; Noyes, 2008)。中国已知 1 种 (Li et al., 2003): 暗色球蚧跳小蜂 *A. fuscipennis* (Ashmead, 1904)。本文报道采自辽宁沈阳云杉球蚧 *Physokermes* sp. 上的 1 新种, 所有模式标本均保存于东北林业大学昆虫标本室。

云杉球蚧跳小蜂, 新种 *Aphycoides marginalis* sp. nov. (图 1~7)

雌 体长 1.65 mm (1.50~1.75 mm, 玻片标本)。体黑褐色, 具蓝绿色光泽; 复眼绛红色, 单眼红褐色; 触角柄节及梗节黑褐色, 索节及棒节褐色。前翅淡黄褐色, 沿翅周缘淡褐色。足黑褐色, 转节、腿节与胫节的关节, 以及 1~4 跗节黄褐色。腹部黑褐色, 有紫色光泽。

头正面观近圆形; 上颚具 2 尖齿及 1 钝圆截齿; 下颚须 4 节, 下唇须 3 节。触角窝与口缘的距离近等于或略小于自身长径。触角洼长而深, 超过触角柄节; 触角柄节细长, 长约为宽的 4.3 倍; 梗节长约为端部宽的 1.7 倍, 与第 1、2 索节之和近等长; 第 1 索节长略大于宽 (13∶11), 以后各索节渐宽, 第 2~4 索节长宽近等, 第 5~6 索节宽略大于长, 第 6 索节长约为宽的 0.85 倍。棒节 3 节, 长约为宽的 2.9 倍, 略宽于末索节, 末端横截。单眼呈钝角三角形排列, 侧单眼与后头脊距离小于单眼直径, 而与复眼的距离略大于其直径。复眼较小, 稀被白色微小刚毛。

中胸盾片横宽, 宽约为长的 1.6 倍, 盾纵沟仅显前端 1/4; 小盾片长宽近等, 与中胸盾片近等长; 并胸腹节较长, 约为后胸背板长的 4~5 倍, 宽约为自身长的 2.3 倍。前翅长约为宽的 2.3 倍, 缘脉长略大于宽, 后缘脉短于痣脉。前缘室长约为宽的 7.5 倍, 密被刚毛; 无毛斜带在近翅后缘向翅基部弯曲, 后端开放, 但被翅反面的 2~3 列毛所封闭; 无毛斜带内侧在亚缘脉基半部下方有 1 三角形无毛区。中足胫节距明显短于基跗节。

腹部近圆形, 较短, 约等于前、中、后胸背板之和长 (不包括并胸腹节)。尾须板着生于近腹端 4/5处, 上有长短刚毛共 5 根。肛下板达近腹端。产卵器不伸出, 长约为中足胫节长的 0.8 倍, 产卵鞘约等于中足基跗节较长一侧之长。

雄 体长 1.05 mm (0.90~1.10 mm, 玻片标本)。头红褐色, 触角淡黄褐色; 胸部大体呈黄褐色, 前胸背板及中胸盾片前缘呈褐色。足淡黄色, 腿节与胫节的关节及末跗节褐色。腹部暗黄褐色。

触角各节被有较长刚毛, 柄节较短, 长约为宽的 3.7 倍, 梗节长略大于宽; 第 1 索节长宽近等, 第 2、3 索节近等长, 明显横宽, 第 4~6 索节近等长, 长于第 2、3 索节, 第 4 索节宽略大于长, 第 5、6 索节长宽近等。棒节 1 节, 长略短于柄节。翅透明, 缘脉长约为宽的 1.5 倍, 略短于后缘脉, 约为痣脉长的 2/3。

外生殖器宽短, 略长于中足胫节之半, 指状突宽短, 呈叉状分开, 长约为宽的 2 倍, 约为中足胫节端距之半长, 末端具钩爪 2 枚。

正模 ♀ (E0005-01), 2000-05-12, 云杉球蚧 *Physokermes* sp., 辽宁省沈阳市北陵公园, 李成德、马凤林采; 副模: 21 ♀♀, 5 ♂♂, 同正模。

词源: 新种依据成虫前翅缘脉特征命名。

国家自然科学基金项目 (30571499)、教育部"高等学校博士学科点专项科研基金"项目 (20050225003) 资助.
收稿日期: 2008-10-29, 修订日期: 2008-11-21.

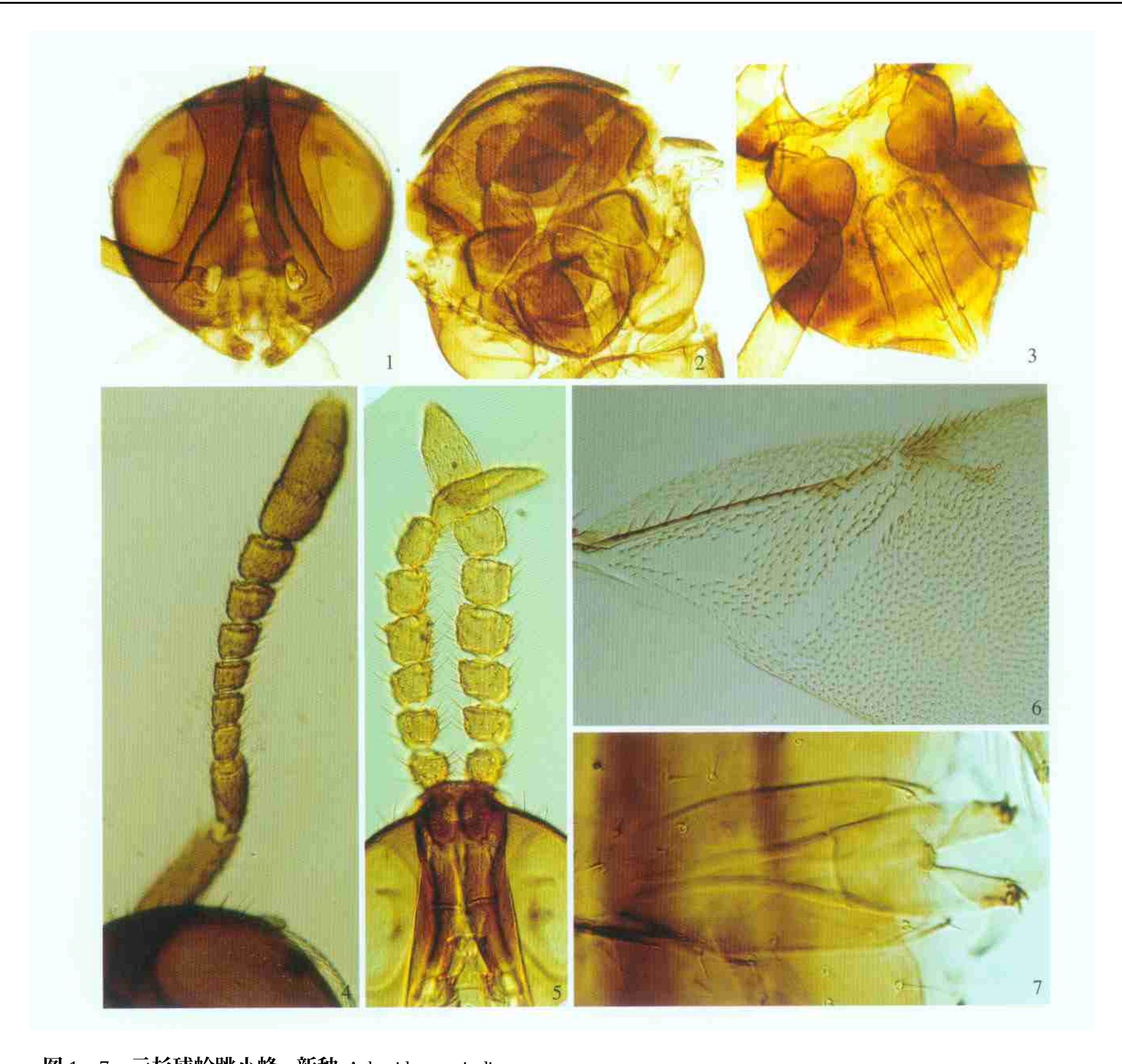


图 1～7 云杉球蚧跳小蜂, 新种 Aphycoides marginalis sp. nov.

1. 头部 (head, ♀) 2. 胸部 (thorax, ♀) 3. 腹部 (abdomen, ♀) 4. 触角 (antenna, ♀) 5. 触角 (antenna, ♂) 6. 前翅基部 (basal part of forewing, ♀) 7. 雄外生殖器 (male genitalia)

新种与 A. clavellatus (Dalman) 非常相近, 但可由下列特征与后者区别。雌性: 前翅后缘脉短于痣脉; 第 6 索节明显长于第 1 索节, 第 1 索节长略大于宽; 中足胫节端部非白色。雄性: 前翅缘脉长约为宽的 1.5 倍, 略短于后缘脉, 约为痣脉长的 2/3。

REFERENCES (参考文献)

Graham, M. W. R. de V. 1969. Synonymic and descriptive notes on European Encyrtidae (Hym., Chalcidoidea). Polskie Pismo Entomologiczne Bulletion Entomologique De Pologne, 39 (2): 211-319.

Li, L, Shi, Z-Y and Wang, G-P 2003. Two new records of the genera and species of the Encyrtids from China (Hymenoptera: Encyrtidae). J. Henan Agr. Univ., 37 (1): 23-24. [李 琳, 时振亚, 王高平, 2003. 中国跳小蜂二新记录属、种 (膜翅目: 跳小蜂科). 河南农业大学学报, 37 (1): 23～24]

Noyes, J. S. and Hayat, M. 1984. A review of the genera of Indo-Pacific Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.), 48 (3): 131-395.

Noyes, J. S. 2008. Universal Chalcidoidea Database. http: //www. nhm. ac. uk/jdsml/research-curation/research/projects/chalcidoids/

Trjapitzin, V. A. 1989. Parasitic Hymenoptera of the family Encyrtidae of Palaearctics. Opred. Faune SSR, 158: 488pp. [In Russian]

Zhang, Y-Z and Huang, D-W 2004, A review and an illustrated key to genera of Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) from China. Science Press, Beijing. 1-166.

A NEW SPECIES OF THE GENUS APHYCOIDES MERCET (HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE) FROM CHINA

LI Cheng-De[1], LANG Jin[1], MA Feng-Lin[2]

1. Northeast Forestry University, Harbin 150040, China
2. Shanghai Forestry General Station, Shanghai 200072, China

Abstract *Aphycoides marginalis* sp. nov., reared from *Physokermes* sp. in Beiling Park of Shenyang City, Liaoning Province, is described. *Aphycoides marginalis* is similar to *A. clavellatus* (Dalman), but can be distinguished by the following combination of characters. Female: postmarginal vein of forewing shorter than stigmal vein; first funicular segment a little longer than wide; last funicular segment distinctly longer than the first; apical part of middle tibia not whitish; marginal vein of male forewing about 1.5 times as long as broad, a little shorter than postmarginal vein and about as long as two thirds of stigmal vein. All the type specimens are deposited in Insect Collection of Northeast Forestry University.

Key words *Aphycoides*, *Aphycoides marginalis*, new species, China.